WATCH LOGGER KT-115LFP

はじめに
このたびは、本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

ご使用になる前に、
この取扱説明書を読み、内容を理解してから本製品を使用してください。
また、この取扱説明書は大切に保管してください。

！ご注意

●本取扱説明書の著作権は、株式会社藤田電機製作所が所有しています。
●本取扱説明書の内容の一部または全部を無断で転記することは禁じられています。
●本取扱説明書の内容に関しては、予告なしに変更することがあります。
●本取扱説明書の内容について、ご不明な点がありましたらご連絡ください。
●当社では、本装置の運用・使用の結果として生じたいかなる損害に対しても一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承願います。

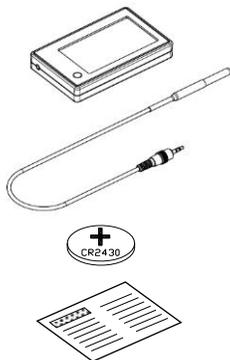
！ご使用限定

●本製品を航空機・列車・船舶・自動車などの運行に直接関わる装置・防災防犯装置・各種安全装置など機能・精度などにおいて高い信頼性・安全性が必要とされる用途に使用される場合は、これらのシステム全体の信頼性および安全維持のためにフェールセーフ設計や冗長設計の措置を講じるなど、システム全体の安全設計にご配慮いただいた上で当社製品をご使用いただくようお願いいたします。

●本製品は、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、医療機器など、極めて高い信頼性・安全性が必要とされる用途への使用を意図しておりませんので、これらの用途には本製品の適合性をお客様において十分ご確認のうえ、ご判断ください。

パッケージ内容

1. WATCH LOGGER KT-115LFP
2. 温度測定用プローブ 3型
3. コイン形リチウム電池 CR2430（本体に組込み済）

4. 取扱説明書、保証書（本書）

製品概要

●WATCH LOGGER KT-115LFP は、付属の温度プローブによって温度を検知して記録・表示するデータレコーダー（電子記録計）です。
記録されたデータは、FeliCa通信規格のリーダー（“PaSoRi” ”FeliCa”（※1）内蔵PC）を介してPCに取り込むことで、グラフ表示、レポート作成、高速判定などを簡単に行うことができます。
また、NFC対応の携帯端末（スマートフォン、タブレットなど）（※2）に専用アプリケーションソフト（※3）をインストールすることで、PCを使わずに直接本機を操作することも可能です。

※1. “FeliCa”“PaSoRi”（パソリ）は、ソニー株式会社の登録商標です。
※2. 対応Android端末：Andoroid OS 4.0.3以上、NFC-F搭載、Bluetooth Ver2.1以上、Wi-Fi＆アクセスポイントまたは3G搭載
※3. 詳しくは、弊社営業部までお問い合わせください。

ご使用方法

1. 準備

●本製品には、CD-ROM（アプリケーションソフト、操作マニュアル）が付属されておりませんので、ご使用の前に、以下のご準備をお願いいたします。

1）本体の設定とPCへのデータ取り込みを行うためのアプリケーションソフトを、弊社ホームページよりダウンロードします。
URL： http://f-log.jp/

ダウンロードが必要なファイル
①WATCH LOGGERデータ収集・管理ソフト for FeliCa、②USBドライバー、③操作マニュアル

※ダウンロードに際し、事前のご登録が必要になります。 あらかじめご了承ください。

2）操作マニュアルに従って、アプリケーションソフトをお手持ちのPCにインストールします。

2. 本体の設定、設置、データ取り込み

1）本体左側面の穴に、付属の温度測定用プローブ 3型のコネクタを接続します。

※ コネクタは、本体根元までしっかりと差し込んでください。 差し込みが不完全だと、測定が正確に行われない場合があります。
※ 温度プローブが接続されていない状態では、本体内蔵の温度センサーによる測定が行われます。

2）本体の電源をONにします。出荷時および電池交換後は本体の電源がOFFになっていますが、アプリケーションソフト起動後、本体をリーダーに近づけることで電源がONになります。

3）アプリケーションソフトを使用して、測定開始・終了日時、温度管理値、液晶の表示モードなど本体の設定を行います。
詳しくは、「操作マニュアル（WATCH LOGGERデータ収集・管理取扱説明書）」をご覧ください。

4）アプリケーションソフトで設定した測定開始日時までに、本体および温度プローブを測定場所に設置します。

※ 温度は、温度プローブ先端の金属部で検知しますので、目的に合った場所・方法で設置してください。
※ 温度プローブの取扱い時、または設置状態においてケーブルを強く引張ったり、曲げたりすると故障の原因となります。
※ 本体を加熱機能・冷却機能・放熱機能のある物体に、直接接触させないでください。
※ 結露が発生する場所での使用は、故障の原因になりますので避けてください。

5）測定終了後、本体に記録されたデータは、アプリケーションソフトを使用してPCに取り込みます。 詳しくは、「操作マニュアル（WATCH LOGGERデータ収集・管理取扱説明書）」をご覧ください。

3. 液晶表示

1）本体左下のボタンを押すことにより、液晶表示内容を切り替えることができます。（温度／最小値／最大値／場所番号など）

2）下記の点灯により、本体の動作状態、アラーム情報をお知らせします。
（REC：データ記録中、電池マーク：バッテリー寿命警告、ALARM：温度の異常警告）

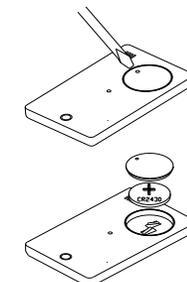
4. 電池の交換方法

1）本体背面の電池フタとケースとのすき間（○マーク位置）に、精密ドライバー（-）を軽く差し込んで、電池フタを取り外します。

2）新品の電池（CR2430）を電池収納部に、＋マークを上にして乗せます。

3）電池フタを電池の上にかぶせた状態で上から押さえて、カチッと音がするまで押し込みます。

4）本体の背面から、電池フタ部分が出っ張っていないことを確認します。

※ 電池を取り外しても記録済みのデータ、設定（ID番号、温度のアラーム設定、機種設定等）は保持されていますが、念のため電池交換前にデータの保存を行っておくことをお勧めします。
※ 電池交換が正しく行なわれないと、本体が正しく起動しないことがあります。
※ 付属の電池はモニター用です。 そのため電池寿命が仕様より短いことがあります。

製品仕様

1. WATCH LOGGER 仕様

機種名	KT-115LFP
測定項目	温度
測定範囲	−40℃～80℃
測定精度	±0.3℃(-10～50℃)　※1
測定データ量	16,000データ
測定間隔	1分～255分まで、1分単位で任意設定可能
電池寿命	約10ヶ月（使用環境条件で変動します）
インターフェース	FeliCa通信規格によるワイヤレス通信
防水性能	−
外形寸法	H55.0×W90.0×D15.0(mm)、ケーブル長1m(標準品)
重量	約85g(電池含)

※1) 温度測定用プローブ使用時

！警告

●分解・改造・変形・過熱・火に入れるなどしないでください。
●発煙・異臭・異音などの異常状態のまま使用しないでください。
★火災・感電・関連装置の故障の原因となります。
●電池は幼児の手の届かない所に置いてください。万一飲み込んだ場合には、ただちに医者に相談してください。
●電池を廃棄または保存する場合には、テープなどで絶縁してください。他の金属や電池とまじると発火・破裂の原因となります。

！注意

●本製品によって得られた測定結果を用いた事によって生じた、いかなる損害に対しても当社は一切の責任を負いません。
●パソコンの故障およびトラブル、または取扱を誤ったために生じた本製品の故障およびトラブルは、弊社の保証対象に含まれません。
●製品仕様の「使用環境条件」を厳守してください。範囲を超えた環境での性能は保証できません。
●測定範囲限界近傍における測定精度は、上記仕様外になる場合があります。

M-800-080-01
84F02333-01

無料修理規定

1. 取扱説明書に従った正常な使い方で故障した場合には、お買い上げの販売店を窓口として無料で修理いたします。

2. 保証期間内に故障して無料で修理を受ける場合は、本製品と本書をご提示の上、お買い上げの販売店に依頼してください。
なお、使用場所まで出向いての修理につきましては、別途出張料を申し受けます。

3. お買い上げ後に転居された場合、あるいは贈答品として入手された場合など、販売店への依頼が困難な場合は、
その旨、当社までお問い合わせください。

4. 保証期間内でも、次の場合には有料修理になります。
(A) お取扱上の不注意、天災、火災、公害、指定以外の電源による故障・損傷の場合
(B) 当社指定技術者以外の方が、修理・調整・分解・改造などをされたもの
(C) お買い上げ後の輸送・移動・落下に起因する故障および損傷
(D) 本書のご提示がない場合、または本書に必要事項の記入がない場合

5. 本書は、日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only for Japan.)また本書は再発行いたしません。

★この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものであり、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
なお、保証期間終了後の修理などについてご不明な場合は、お買い上げの販売店または当社までお問い合わせください。

WATCH LOGGER KT-115LFP　保証書

保証期間	お買い上げの日から1年間
お名前	
電話番号	
ご住所	
お買い上げ年月日	年　　月　　日
販売店名	
販売店住所	
販売店電話番号	
対象部分	本体　・　ソフトウェア
修理方法	持ち込み修理

取扱説明書に従い正常な使い方で故障した場合は、本書の記載内容により、無料で修理します。故障した場合には、お買い求めの販売店にご連絡の上、修理に際して本書をご提示ください。

株式会社　藤田電機製作所
〒259-0124 神奈川県中郡二宮町山西945番地

お問い合わせ　月曜日～金曜日(9:00～16:00)
営業部　TEL 0463-71-2541　FAX 0463-71-9909
http://www.fujita-denki.co.jp